JYB-K 网路型压力液位变送器使用说明书 V1.0

一．用 途：

适用于工业现场过程控制压力的测量

二．特 点：

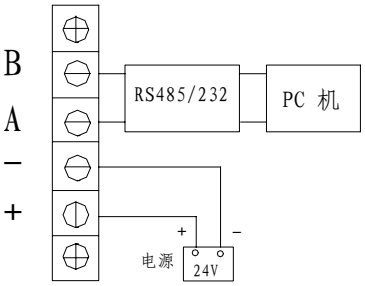
★长期稳定性好
★激光调阻温度补偿，使用温域宽
★防浪涌电压和极性反相保护
★抗干扰设计
★灵敏度高，温漂小

三．主要技术参数：

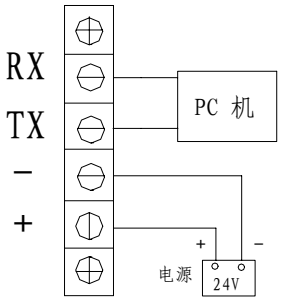
1、 输出形式：RS485 □ RS232
2、 供电电源：＋24VDC □_____
3、 准 确 度：±0. 5% □ ±0.25% □_____
4、 介质温度：－20～85℃
5、 环境温度：－10～60℃
6、 响应时间：≥100mS
7、 过载压力：2 倍
8、 过程连接：M20X1.5 外螺纹 □_____

四．安 装： M20x1.5 外罗纹 □_____

五．接 线：

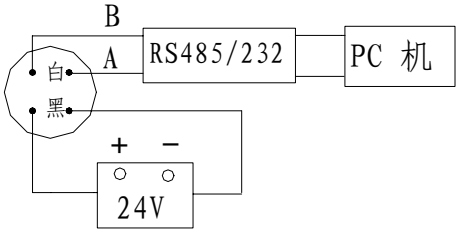


485输出（端子接线）

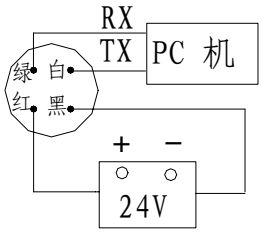


232输出（端子接线）

六



485输出（导线接线）



232输出（导线接线）

七．通信协议：

Ⅰ.通讯要素：

1.波特率：可选范围为 2400BIT、4800BIT、9600BIT，19200 系统出厂时设置为 9600BIT。

2.通讯格式：10 位异步通讯，1 位启始位，8 位数据位，无奇偶校验位，1 位停止位。

3.传输标准：RS-232/485。

4.系统内部通讯方式：ASCII 码。

校验和的数据范围为 0x60 至 0x6f 数据（单字节）。

其他数据的范围为 30 至 3f（但引导符和 0d 除外）。

以上数据表示为一个十六进制数分为高四位和低四位，将高四位右移四位同低四位分别存入两个字节单元，并分别加上 0x30 或 0x40 或 0x60 即可。通讯的数据流高字节在前低字节在后，如字节的每一位对应一个通道，则通讯时高通道字节在前，低通道字节在后。

5.校验和说明：

一个十六进制数分为高四位和低四位，将高四位右移四位同低四位分别存入两个字节单元，并分别加上 60H。0x6F 为万能校验码,即可以用 0x6f 0x6f 代替所有的校验和..

6.地址范围：00—99 用（ASCII 码地址为 0x30 0x30---0x39 0x39），地址的分配是根据设备的地址来确定。

Ⅱ通讯命令详解

<1>查寻地址命令

发送 #+??+校验和+回车
返回: =+地址+校验和
例; 发送(ASIIC 码): :#01??oo 回车
(16 进制): 233f3f6f6f0d
返回: =01in

<2>上报模拟量测量数据:

发送: #+地址+96+0101+校验和+回车
正确返回: =+符号+四位数据(带或不带小数点)+单位+校验和
错误返回: ?+地址+校验和
例:
发送(ASIIC 码): #01960101oo 回车
(16 进制): 233031393630313031 6f6f0d
正确返回: =+0800 校验和(压力=800)
错误返回: ?01j^

北京昆仑海岸传感技术中心 地址：北京市海淀区清华园三才堂乙一7 号
邮编：100084 电话：010-82671107 传真：010-62533666
售后服务电话：（010）82895625

<3>写通讯数据格式和波特率

发送: %+地址+97+通讯数据格式+波特率+校验和+回车

正确返回: !+地址+校验和

注: 通讯数据格式=0--″, N, 8, , 1″

1--″, N, 8, , 2″

波特率= 0—9600 1—300 2--600 3--1200

4—2400 5—4800 6-- 9600 7--19200

其它 - 9600

错误返回: ?+地址+校验和

例:

发送(ASIIC 码): %019700oo 回车

(16 进制): 253031393730306f6f0d

正确返回: !01hb

(波特率=9600,数据格式=",N,8, ,1")

<4>写地址

发送: %+地址+98+新地址+校验和+回车

正确返回: !+地址(旧)+校验和

错误返回: ?+地址 9(旧)+校验和

例:

发送(ASIIC 码): %019802oo 回车

(16 进制): 253031393830326f6f0d

正确返回: !01hb

(新地址=02)

<5>软件复位命令

发送: &+地址+99+校验和+回车

正确返回: !+地址+校验和

错误返回: ?+地址+校验和

例:

发送(ASIIC 码): &0199oo 回车

(16 进制): 26303139396f6f0d

正确返回: !01hb

串口调试界面